

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: مهندسی عمران گرایش: ژئوتکنیک مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: خاک مسلح تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: مهندسی پی

نام مدرس: مجید یزدان دوست تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های اجرا، روش‌های طراحی و مکانیزم عملکرد استاتیکی و لرزه‌ای انواع سیستم‌های خاک مسلح شده

رئوس مطالب	
Introduction of Reinforced Soil Mass	مقدمه ای بر مسلح سازی توده خاک هفته اول
Description of Soil Reinforcement Methods	تشریح انواع روش‌های تسلیح خاک هفته دوم
Description of Design methods (ASD, LRFD, LSD, LEM)	تشریح انواع روش‌های طراحی (ASD, LRFD, LSD, LEM) هفته سوم
Information Required for Construction and Design of reinforced Earth walls and slopes	ملاحظات اجرا و طراحی دیوارهای خاک مسلح و شیبهای مسلح شده هفته چهارم
Analysis and Design of Earth walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی دیوارهای خاک مسلح بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته پنجم
Analysis and Design of Earth walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی دیوارهای خاک مسلح بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته ششم
Analysis and Design of Slopes Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی شیب‌های مسلح شده بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته هفتم
Information Required for Construction and Design of Soil-Nailed Walls	ملاحظات اجرا و طراحی سیستم‌های میخکوبی شده هفته هشتم
Analysis and Design of Soil-Nailed Walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی سیستم‌های میخکوبی شده بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته نهم
Analysis and Design of Soil-Nailed Walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی سیستم‌های میخکوبی شده بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته دهم
Information Required for Construction and Design of Anchored Walls	ملاحظات اجرا و طراحی سیستم‌های انکراژ هفته یازدهم
Analysis and Design of Anchored Walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی سیستم‌های انکراژ بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته دوازدهم
Information Required for Construction and Design of Hybrid Walls	ملاحظات اجرا و طراحی سیستم‌های خاک مسلح ترکیبی هفته سیزدهم
Analysis and Design of Hybrid Walls Based on the FHWA and LRFD Method	تحلیل و طراحی سیستم‌های خاک مسلح ترکیبی بر اساس آیین‌نامه FHWA و روش LRFD هفته چهاردهم
Description of Seismic Performance Based Design Method	تشریح روش طراحی بر مبنای عملکرد لرزه‌ای هفته پانزدهم
Introduction of Numerical Simulation of Reinforced Soil Mass	مقدمه ای بر مدل سازی عددی سیستم‌های خاک مسلح هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طی دوره:

۲۵٪ پروژه - ۷۵٪ پایان ترم

- 1- FHWA, 2009. Design and Construction of Mechanically Stabilized Earth Walls and Reinforced Soil Slopes, vol. I. Federal Highway Administration and National Highway Institute, Washington DC. NHI-10-024.
- 2- FHWA, 2015. Geotechnical Engineering Circular No. 7, Soil Nail Walls Reference Manual. Federal Highway Administration and National Highway Institute, Washington DC, NHI-14-007.
- 3- FHWA, 2006. Shored Mechanically Stabilized Earth (SMSE) Wall Systems Design Guidelines. Federal Highway Administration and National Highway Institute, Washington DC, CFL/TD-06-001.
- 4- FHWA, 1999. Geotechnical Engineering Circular No. 4, Ground Anchors and Anchored Systems Reference Manual. Federal Highway Administration and National Highway Institute, Washington DC, IF-99-015.